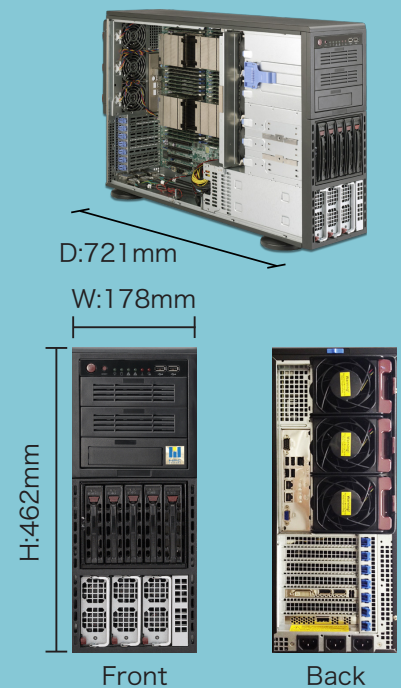
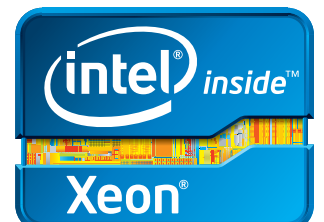
全ての研究開発者に計算力を提供する
HPC（ハイパフォーマンスコンピューティング）

最大 48 コア、1TB メモリ搭載可能な高性能 HPC ワークステーション フラッグシップモデル

HPC5000-XI432TS

インテル ® Xeon® プロセッサー E5-4600 v2 を最大４基 (最大 48 コア)、最大 1TB メモリ搭載可能な HPC ワークステーション フラッグシップモデル

特 長

- インテル ® Xeon® プロセッサー E5-4600 v2 ファミリー対応
- 最大 4CPU(合計 48 コア) と最大 1TB メモリ構成の高性能 HPC サーバー
- 熱設計電力 130W の E5-4627 v2（8 コア , 3.3GHz）を選択可能
- 前面からアクセスできる HDD エンクロージャーに 3.5 型 HDD を最大 5 台搭載可能
- IPMI2.0 が 高度な遠隔監視、操作を実現
- 安定的な運用を確保するプラチナレベルの冗長化電源を搭載

HPC5000-XI432TS

製品仕様

インテル ®Xeon® プロセッサー E5-4600 v2 ファミリー搭載 高性能 HPC ワークステーション

HPC5000-XI432TS は、22nm 世代の最新 CPU、E5-4600 v2 ファミリーを 4 基（最大 48 コア）と最大 1TB メモリ、SAS/SATA HDD を 5 台を搭載可能な、科学技術計算、CAE 解析用の高性能 HPC ワークステーションです。単体のノードでも充分な並列数とメモリ空間が確保でき、大規模な解析に大きな威力を発揮します。

熱設計電力 130W の E5-4627 v2（8 コア , 3.3GHz）を選択可能

HPC5000-XI432TS は､E5-4600 v2 ファミリーで最も高クロックな CPU､E5-4627 v2（8 コア , 3.3GHz, TDP130W）を搭載することができます。

高い変換効率を誇る 80PLUS PLATINUM 認証取得電源を搭載

HPC5000-XI432TS は、80PLUS PLATINUM 認証を取得した高効率な電源を搭載しています。80PLUS 認証とは、交流から直流への変換効率を保証するものです。80PLUS PLATINUM 認証は、負荷率 20% /50% /100%でそれぞれ 90% /92% /89%という高い変換効率基準をクリアしたものだけに与えられます。

4U タワー筐体が余裕の拡張性を確保

4U ラックマウントに対応 ※ したタワー筐体は 3.5 型 HDD を最大 5 台搭載可能。また、PCI-Express Generation 3.0 に対応した拡張スロットが RAID カード、Infiniband カードなどの拡張カードを最大 4 枚搭載可能とする余裕の拡張性を確保しています。

※ 19 インチラックマウントキット（別売り）が必要です。

IPMI 2.0 (Intelligent Platform Management Interface 2.0) が 高度な遠隔監視、操作を実現

標準搭載された IPMI 2.0 機能は専用の LAN ポートを備え、リモートによる温度、電力、ファンの動作、CPU エラー、メモリーエラーの監視を可能にします。また、電源のオンオフ、コンソール操作を遠隔から行うことができます。これらの機能によりシステムの信頼性、可用性を高め、ダウンタイムとメインテナンス費用を圧縮することを可能にします。

各種アプリケーションに対応

科学技術計算や CAE 解析の各種アプリケーションについて社内で動作検証・性能確認を行い、環境設定まで含めてセットアップしています。ご導入にあたってお手持ちのインプットを使用したベンチマークテストも可能です。アプリケーションに合わせて最適なシステム構成をご提案致します。

計算化学・量子化学・分子シミュレーション			
Gaussian	GAMESS	Molpro	Spartan
NWChem	Q-CHEM	PAICS	ABINIT-MP
AMBER	MOLCAS	Gromacs	Lammps
DL_Poly	SYBYL		
計算物理・物性物理・材料・電子構造			
CFX	Fluent	Abaqus	Marc
Nastran	Easy5	Dytran	Adams
Patran	STAR-CD	SCRYU/Tetra	STREAM
STAR-CCM+	FrontFlow	OpenFOAM	Phoenics
エレクトロニクス・電磁界解析			
HFSS	Femtet	JMAG	SILVACO 社製品
マルチフィジクス・多用途アプリケーション			
Matlab	COMSOL		
数式・統計データ理論に関するアプリケーション			
Mathematica	R	Maxima	
OS・コンパイラー・ミドルウェア			
Red Hat Enterprise Linux		Windows HPC Server 2008	
CentOS	Intel Compiler	PGI Compiler	
IBM Platform LSF	LAVA	PBS	Grid Engine
TORQUE			

種別	詳細
製品名	HPC5000-XI432TS
OS	CentOS 6 x86_64 (推奨 OS) Red Hat Enterprise Linux 6 x86_64 ※ Windows OS を希望される場合は、別途ご相談ください。
プロセッサー	12 コア インテル ® Xeon® プロセッサー E5-4657L v2 (2.4GHz, 30MB L3Cache, 22nm, TDP115W) 10 コア インテル ® Xeon® プロセッサー E5-4650 v2 (2.4GHz, 25MB L3Cache, 22nm, TDP95W) 8 コア インテル ® Xeon® プロセッサー E5-4627 v2 (3.3GHz, 16MB L3Cache, 22nm, TDP130W)
プロセッサー搭載数	最大 4CPU (48 コア)
プロセッサー冷却方式	空冷式
チップセット	インテル ® C602
メモリ	1TB (32GB DDR3-1333 ECC Registered × 32) 512GB (16GB DDR3-1866 ECC Registered × 32) 256GB (8GB DDR3-1866 ECC Registered × 32) 128GB (8GB DDR3-1866 ECC Registered × 16) 64GB (4GB DDR3-1866 ECC Registered × 16)
メモリスロット	32DIMM スロット DDR3-1600 Registered DIMM (1,2,4,8,16GB), DDR3-1333 Registered DIMM (32GB)
ハードドライブ	8TB (3.5 型 , SAS/SATA) 6TB (3.5 型 , SAS/SATA) 4TB (3.5 型 , SAS/SATA) 3TB (3.5 型 , SAS/SATA) 2TB (3.5 型 , SAS/SATA) 1TB (3.5 型 , SAS/SATA)
ハードドライブ搭載数	標準 : 3.5 型 SATA × 2 ※ 3.5 型 HDD を最大 5 台搭載可能 ※ RAID アレイコントローラー (オプション) 増設時、SAS HDD 使用可能
光学ドライブ	DVD-RW ドライブ × 1
グラフィックス	Matrox G200eW
インターフェース	VGA [D-sub15 ピン] (背面) × 1 USB2.0 (背面) × 4 シリアルポート (背面) × 1 ネットワーク [GbE ポート] (背面) × 2 IPMI2.0 ポート [RJ45] (背面) × 1
拡張スロット	PCI-Express 3.0 (x16) × 2, PCI-Express 3.0 (x8)(in x16) × 2
電源ユニット	1400W 冗長化電源 (80PLUS PLATINUM 認証取得)
AC ケーブル	100V 用 AC ケーブルを 3 本添付／ IEC320-C13 ⇒ NEMA 5-15P
AC コネクタタイプ	IEC 320-C14
最大消費電力	1056.4W
筐体タイプ	タワー型 (4U ラックマウント対応)
サイズ（縦幅×横幅×奥行）	462mm × 178mm × 721mm
重量	39.7kg
附属品	100V 用 AC ケーブル × 2 USB キーボード (日本語または英語) × 1 USB 光学式スクロールマウス × 1 取扱説明書 保証書
オプション	RAID アレイコントローラー 2.5 型 SSD（フラッシュメモリドライブ） Quadro シリーズグラフィックカード (K420, K620, K2200, K4200) InfiniBand FDR 各種ディスプレイ
保証	3 年間センドバック保守

販売店

HPC システムズ株式会社
〒108-0022 東京都港区海岸 3-9-15 LOOP-X 8 階
TEL：03-5446-5531　FAX：03-5446-5550
Mail：hpcs_sales@hpc.co.jp